



TENNACOLA SpA

TENNACOLA S.p.A.

Via Prati, 20 63811
Sant'Elpidio a Mare (FM)
tel. 0734.859067

**REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE
SITO NEL COMUNE DI MOGLIANO (MC)**

PROGETTO DEFINITIVO

elaborato E-R.18	titolo elaborato Costi diretti della sicurezza	scale
consegna Maggio 2022		

I progettisti:



Ingegneria



Ambiente



S.r.l.

INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.

Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)

tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e_mail: info@ingegneriaambiente.it; pec: ingegneriaambientesrl@pcert.it;

Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico

collaborazione alla progettazione Ing. Emanuela COLA, Ing. Federica MANARI e Ing. Roberto PICCIAFUOCO

N. REV.	Data	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO	Verificato da	il
AGGIORNAMENTI				

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OS22 Impianti di depurazione (Cat 1) Cantiere (SbCat 1)							
1 17.02.005	Taglio e sfalcio di canna palustre e vegetazione arbustiva, eseguito con mezzo meccanico. E' compresa la bruciatura e/o allontanamento con sistemazione a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SbCat 1 - Cantiere Rimozione vegetazione area impianto lato est - stima 90m2	45,00			2,000	90,00		
	SOMMANO m²					90,00	0,03	2,70
2 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SbCat 1 - Cantiere Scavo di sbancamento - profondità 0.2m		40,00	30,000	0,200	240,00		
	SOMMANO m³					240,00	0,15	36,00
3 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SbCat 1 - Cantiere Riposizionamento spandimento in ambito del cantiere Vedi voce n° 2 [m³ 240.00]					240,00		
	SOMMANO m³					240,00	0,09	21,60
4 02.02.001* .008	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... tura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. SbCat 1 - Cantiere Formazione area di cantiere Formazione pista di cantiere Formazione rampa di accesso		20,00 90,00 15,00	20,000 5,000 5,000	0,100 0,100 0,500	40,00 45,00 37,50		
	SOMMANO m³					122,50	0,35	42,88
	Sollevamento (SbCat 2)							
5 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SbCat 2 - Sollevamento Scavo di sbancamento per getto fondazione - profondità 3.5m		9,70 7,70 5,70 3,70	9,700 7,700 5,700 3,700	1,000 1,000 1,000 0,700	94,09 59,29 32,49 9,58		
	SOMMANO m³					195,45	0,15	29,32
6	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a							
	A R I P O R T A R E							132,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132,50
02.01.003* .001	sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SbCat 2 - Sollevamento Scavo tubazione BY.01		15,00	0,800	1,500	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	0,33	5,94
7 19.04.014*	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint ... e raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo. SbCat 2 - Sollevamento Considerata falda a -2.2m dal pc scavo immerso		5,70 3,70	5,700 3,700	0,600 0,700	19,49 9,58		
	SOMMANO m³					29,07	0,20	5,81
8 02.02.003* .001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari ... nici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. SbCat 2 - Sollevamento Vedi voce n° 6 [m³ 18.00] *(par.ug.=1/3)	0,33				5,94		
	SOMMANO m³					5,94	1,14	6,77
9 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SbCat 2 - Sollevamento Vedi voce n° 5 [m³ 195.45] Vedi voce n° 6 [m³ 18.00] Vedi voce n° 8 [m³ 5.94] Ingombro tubazione BY.01 troppo pieno DN110 *(larg.=3,14*0,05*0,05) Ingombro sollevamento parte interrata platea pareti		15,00 2,70 2,10	0,008 2,700 2,100		195,45 18,00 -5,94 -0,12 -2,19 -14,55		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					213,45 -22,80		
	SOMMANO m³					190,65	0,09	17,16
10 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa SbCat 2 - Sollevamento Magrone sollevamento		2,90	2,900	0,100	0,84		
	SOMMANO m³					0,84	3,44	2,89
11 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali							
	A R I P O R T A R E							171,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							171,07
12 03.03.020* .002	plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SbCat 2 - Sollevamento Casseformi per platea sollevamento	4,00	2,70		0,300	3,24		
	SOMMANO m²					3,24	0,61	1,98
	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SbCat 2 - Sollevamento							
	Casseformi per pareti sollevamento - Lato interno Casseformi per pareti sollevamento - Lato esterno	4,00 4,00	1,50 2,10		3,400 3,400	20,40 28,56		
	SOMMANO m²					48,96	0,87	42,60
13 03.03.018* .004	Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e ... ti resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. SbCat 2 - Sollevamento							
	Platea sollevamento Pareti sollevamento	4,00	2,70 2,40	2,700	0,300 3,400	2,19 32,64		
	SOMMANO m³					34,83	3,95	137,58
	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SbCat 2 - Sollevamento Vedi voce n° 10 [m³ 0.84] Vedi voce n° 13 [m³ 34.83]					0,84 34,83		
	SOMMANO m³					35,67	0,50	17,84
15 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SbCat 2 - Sollevamento Acciaio per stazione sollevamento come da tabulato dei ferri				800,000	800,00		
	SOMMANO kg					800,00	0,06	48,00
16 AP.Watersto p	Fornitura e posa in opera di Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraul ... ibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori. SbCat 2 - Sollevamento Profilo waterstop per sollevamento	4,00	1,80			7,20		
	SOMMANO m					7,20	0,51	3,67
17 11.01.009.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portan ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. SbCat 2 - Sollevamento Grigliato per sollevamento (44kg/m2)		1,50	1,500	44,000	99,00		
	A RIPORTARE					99,00		422,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					99,00		422,74
	SOMMANO kg					99,00	0,09	8,91
18 AP.Tubaz AISI DN80	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN80); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, p ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. SbCat 2 - Sollevamento mandate PSG.01 A.01	2,00	4,00 7,00			8,00 7,00		
	SOMMANO m					15,00	1,40	21,00
19 18.08.049* .003	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per co ... osata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 80 SbCat 2 - Sollevamento per pompe sollevamento PSG.01 per A.01 ingresso CMB.01 per A.02a bypass CMB.01					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,03	24,12
20 AP.VNR.80	Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN80 con le seguenti caratteristiche: Flange: UNI EN 1092-1 PN 10 - 16 Materiali: corpo: ghisa sferoidale cappello: ghisa sferoidale ... to NBR verniciatura: epossidica Installazione: orizzontale / verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto. SbCat 2 - Sollevamento per pompe sollevamento PSG.01					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	13,63	27,26
21 13.15.023* .010	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 125 x 11,4. SbCat 2 - Sollevamento BY.01 troppo pieno sollevamento		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	0,63	7,56
22 18.08.012* .006	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubo PEAD DN 125 SbCat 2 - Sollevamento Vedi voce n° 21 [m 12.00]					12,00		
	SOMMANO m					12,00	0,44	5,28
23 AP.PSG.01	Fornitura e posa di elettropompa centrifuga sommergibile per il sollevamento dei liquami. PSG.01 - Elettropompa sommergibile a servizio della stazione di sollevamento iniziale Ri ... asamento e kit per fissaggio basamento							
	A R I P O R T A R E							516,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516,87
24 AP.DLU.01	Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.							
	SbCat 2 - Sollevamento					1,00		
	PSG.01.01					1,00		
	PSG.01.02							
	SOMMANO cadauno					2,00	80,26	160,52
24 AP.DLU.01	Fornitura e posa di misuratore di livello radar nel sollevamento interno. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.							
	Riferimento ... retta trasmissione del segnale al PLC di controllo;							
	Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte							
	SbCat 2 - Sollevamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,10	31,10
25 AP.DQI.01	Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico in grado di rilevare in continuo il valore di portata in tubazione e di inviare il segnale (analogico) al gruppo indicato ... display dovrà essere posizionato in posizione distaccata dal misuratore di portata e installato in verticale su parete.							
	SbCat 2 - Sollevamento					1,00		
	DQI.01.01							
	SOMMANO cadauno					1,00	69,63	69,63
	Monoblocco (SbCat 3)							
26 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	SbCat 3 - Monoblocco							
	Scavo di sbancamento per fondazione monoblocco - altezza 1,50m		21,00	10,700	1,000	224,70		
			19,00	8,700	0,500	82,65		
	SOMMANO m³					307,35	0,15	46,10
27 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
	SbCat 3 - Monoblocco							
	Scavo per posa tubazione A.05 di scarico impianto		50,00	0,800	1,500	60,00		
	Scavo per posa tubazioni surnatanti fino alla testa impianto		20,00	0,800	1,500	24,00		
	SOMMANO m³	6,00	1,00	1,000	1,500	9,00		
	SOMMANO m³					93,00	0,33	30,69
28 02.02.003* .001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari ... nici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.							
	SbCat 3 - Monoblocco							
	Rinfianco pozzetti	5,00	1,00	1,000	0,300	1,50		
	Rinfianco tubazioni surnatanti *(H/peso=1,500/3)		20,00	0,800	0,500	8,00		
	SOMMANO m³		50,00	0,800	0,500	20,00		
	A R I P O R T A R E					29,50		854,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,50		854,91
	SOMMANO m³					29,50	1,14	33,63
29 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SbCat 3 - Monoblocco Vedi voce n° 26 [m³ 307.35] Vedi voce n° 27 [m³ 93.00] Vedi voce n° 28 [m³ 29.50] Ingombro platea interrata Ingombro manufatto interrato Volume riempimento locale					307,35 93,00 -29,50 18,00 17,20 5,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					418,35 -239,22		
	SOMMANO m³					179,13	0,09	16,12
30 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa SbCat 3 - Monoblocco Magrone monoblocco Magrone vasca contenimento serbatoio Magrone appoggio cassonetti Gusce biologico - perimetro interno 24m *(par.ug.=0,5*0,5/2) Riempimento fondo sedimentatore Tramoggia sedimentatore - perimetro interno 9m *(par.ug.=0,5*0,5/2) Gusce ispessitore - perimetro interno 16.6m *(par.ug.=0,5*0,5/2) Base pozzetti - 6 pozzetti		18,20 2,20 6,00 0,13 8,50 0,13 0,13 6,00	7,900 2,200 1,400 24,00 3,000 9,00 16,60 0,80	0,100 0,100 0,150 0,500 0,500 1,17 2,16 0,100	14,38 0,48 1,26 3,12 12,75 1,17 2,16 0,38		
	SOMMANO m³					35,70	3,44	122,81
31 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SbCat 3 - Monoblocco Casseformi per platea monoblocco *(lung.=18+7,6) Casseformi per platea vasca serbatoio	2,00 4,00	25,60 2,00		0,400 0,300	20,48 2,40		
	SOMMANO m²					22,88	0,61	13,96
32 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SbCat 3 - Monoblocco pareti monoblocco - Lato esterno *(lung.=17,2+6,9+12,9+3,3+4,3+3,6) pareti disinfezione - Lato esterno *(lung.=1,9+3,3) pareti monoblocco - Lato interno locale *(lung.=5+3) solette locale biologico *(lung.=9+3) sedimentatore	2,00 2,00 2,00	8,00 5,00 12,00	3,000	4,000 4,300 2,400	64,00 30,00 103,20		
	A R I P O R T A R E					416,94		1'041,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					416,94		1'041,43	
33 03.03.022*	*(lung.=10+3) ispessitore	2,00	13,00		4,300	111,80	0,87	555,04	
	*(lung.=2+6,3)	2,00	8,30		4,300	71,38			
	canalette stramazzo biologico e sedimentatore								
	soletta	2,00	3,00	0,700		4,20			
	paretina	2,00	3,00		0,500	3,00			
	paretina	2,00	3,00		0,700	4,20			
	pareti disinfezione - Lato interno *(lung.=1,6+3)		4,60		2,400	11,04			
	setti interni labirinto *(lung.=1+0,2+1)	3,00	2,20		2,400	15,84			
	setto di stramazzo uscita disinfezione	2,00	0,60		1,500	1,80			
	pareti vasca contenimento serbatoio - lato esterno	4,00	1,60		1,000	6,40			
	pareti vasca contenimento serbatoio - lato interno	4,00	1,10		1,000	4,40			
	storno forometrie								
	portone locale	2,00	2,50		2,500	-12,50			
	porta locale	2,00	0,90		2,100	-3,78			
	finestra locale	2,00	1,50		0,700	-2,10			
	estrattore locale	2,00	0,40		0,400	-0,32			
	foro uscita biologico	2,00	0,50		0,500	-0,50			
	Casseformi per forometrie								
	portone locale	3,00	2,50	0,300		2,25			
	porta locale *(lung.=2,1+0,9+2,1)		5,10	0,300		1,53			
	finestra locale *(lung.=1,5+0,7)	2,00	2,20	0,300		1,32			
	estrattore locale	4,00	0,40	0,300		0,48			
	foro uscita biologico	4,00	0,50	0,300		0,60			
	Sommano positivi m²					657,18			
	Sommano negativi m²					-19,20			
	SOMMANO m²					637,98			
	34 03.03.018*	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza.							
		SbCat 3 - Monoblocco							
		pareti monoblocco - Lato esterno *(lung.=17,2+6,9+12,9+3,3+4,3+3,6)*(H/peso=4,300-3,5)		48,20		0,800			38,56
		pareti monoblocco - Lato interno							
		locale							
		(lung.=5+3)(H/peso=4,000-3,5)	2,00	8,00		0,500			8,00
		solette locale	1,00	5,00	3,000				15,00
biologico									
(lung.=9+3)(H/peso=4,300-3,5)		2,00	12,00		0,800	19,20			
sedimentatore									
(lung.=10+3)(H/peso=4,300-3,5)		2,00	13,00		0,800	20,80			
ispessitore									
(lung.=2+6,3)(H/peso=4,300-3,5)		2,00	8,30		0,800	13,28			
SOMMANO m²					114,84				
34 03.03.018*	Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e ... ti resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.								
	SbCat 3 - Monoblocco								
	Platea monoblocco		18,00	7,600	0,400	54,72			
	Platea vasca contenimento serbatoio		2,00	2,000	0,300	1,20			
	Pareti monoblocco lato lungo		17,20	0,300	4,300	22,19			
			14,90	0,300	4,300	19,22			
			12,90	0,300	4,300	16,64			
	Pareti monoblocco lato corto	5,00	3,00	0,300	4,300	19,35			
			6,00	0,300	4,300	7,74			
	Solette locale	2,00	5,00	3,000	0,300	9,00			
	Solette canalette stramazzo	2,00	3,00	0,700	0,200	0,84			
	Paretine canalette stramazzo	2,00	3,00	0,200	0,500	0,60			
	Pareti esterne disinfezione		3,30	0,300	2,400	2,38			
			1,60	0,300	2,400	1,15			
		A R I P O R T A R E					155,03		1'611,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					155,03		1'611,40
	Pareti interne disinfezione	3,00	1,00	0,200	1,500	0,90		
	Pareti vasca contenimento serbatoio	4,00	0,60	0,200	1,500	0,18		
	storno forometrie		1,35	0,250	1,000	1,35		
	portone locale		2,50	0,300	2,500	-1,88		
	porta locale		0,90	0,300	2,100	-0,57		
	finestra locale		1,50	0,300	0,700	-0,32		
	estrattore locale		0,40	0,300	0,400	-0,05		
	foro uscita biologico		0,50	0,300	0,500	-0,08		
	Sommano positivi m³					157,46		
	Sommano negativi m³					-2,90		
	SOMMANO m³					154,56	3,95	610,51
35 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SbCat 3 - Monoblocco Vedi voce n° 30 [m³ 35.70] Vedi voce n° 34 [m³ 154.56]					35,70 154,56		
	SOMMANO m³					190,26	0,50	95,13
36 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SbCat 3 - Monoblocco Acciaio per monoblocco come da tabulato dei ferri				13000,000	13'000,00		
	SOMMANO kg					13'000,00	0,06	780,00
37 AP.Watersto p	Fornitura e posa in opera di Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraul ... ibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori. SbCat 3 - Monoblocco Profilo waterstop per monoblocco tratti orizzontali (considerato due fasi di getto) platea/pareti *(lung.=+15,9+11,2+27,2+7,1+0,6+1+1+1) tratti verticali disinfezione/monoblocco disinfezione setti interni vasca contenimento serbatoio	2,00 2,00 5,00	65,00 2,40 1,50 5,40			130,00 4,80 7,50 5,40		
	SOMMANO m					147,70	0,51	75,33
38 17.03.027	Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiu ... el tubo drenante eventualmente posto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SbCat 3 - Monoblocco Geotessile per protezione riempimento inerte sottostante la soletta del locale		6,00	4,000		24,00		
	SOMMANO m²					24,00	0,34	8,16
39 06.01.011*	INTONACO FONOASSORBENTE. Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali ... are ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore mm 13.							
	A R I P O R T A R E							3'180,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'180,53
	SbCat 3 - Monoblocco soffitto pareti *(lung.=5+3) storno forometrie portone locale porta locale finestra locale estrattore locale	2,00	5,00 8,00	3,000		15,00 43,20		
			2,50		2,500	-6,25		
			0,90		2,100	-1,89		
			1,50		0,700	-1,05		
			0,40		0,400	-0,16		
	Sommano positivi m²					58,20		
	Sommano negativi m²					-9,35		
	SOMMANO m²					48,85	0,65	31,75
40 03.01.003* .001	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, et ... per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7. SbCat 3 - Monoblocco locale tecnico		5,00	3,000		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	0,56	8,40
41 06.04.039.00 2	Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione ... critte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico medio-pesante, spessore mm 6. SbCat 3 - Monoblocco		5,00	3,000		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	0,23	3,45
42 AP.CarpAISI 304	Fornitura e posa in opera di manufatti realizzati interamente in acciaio AISI304 per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplice ... to, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SbCat 3 - Monoblocco Lamierini per stramazzi (7800 kg/m3) biologico e sedimentatore *(H/peso=7800*,15) disinfezione *(H/peso=7800*,15) scivoli per grigliato e sabbie da mandare a cassonetti *(H/peso=7800*0,003)	2,00	3,00 0,60	0,003 0,003	1170,000 1170,000	21,06 2,11		
		2,00	3,00	1,600	23,400	224,64		
	SOMMANO kg					247,81	0,26	64,43
43 11.01.001.00 1	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera ... menti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 SbCat 3 - Monoblocco Scala a gradini per monoblocco (150kg/ml) Struttura di sostegno per passerella Struttura di sostegno per tettoia serbatoio n2 HEA100 pilastri lunghi (16.7kg/m) n2 HEA100 pilastri corti (16.7kg/m) n4 IPE80 travi (6.0kg/m)	2,00 2,00 4,00	1,50 1,45 1,30		150,000 300,000 16,700 16,700 6,000	750,00 300,00 50,10 48,43 31,20		
	SOMMANO kg					1'179,73	0,09	106,18
44 11.02.011.00	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco							
	A R I P O R T A R E							3'394,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'394,74
2	fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SbCat 3 - Monoblocco Vedi voce n° 43 [kg 1 179.73]					1'179,73		
	SOMMANO kg					1'179,73	0,02	23,59
45 05.03.004* .001	Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con v ... in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 6/10 mm. SbCat 3 - Monoblocco Tettoia copertura serbatoio (10kg/mq)		2,00	2,000	10,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	0,21	8,40
46 19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, et ... ali: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SbCat 3 - Monoblocco Parapetto monoblocco (22kg/m)		60,00		22,000	1'320,00		
	SOMMANO kg					1'320,00	0,11	145,20
47 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SbCat 3 - Monoblocco Vedi voce n° 46 [kg 1 320.00]					1'320,00		
	SOMMANO kg					1'320,00	0,02	26,40
48 11.01.010.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'inte ... ari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Acciaio zincato a caldo. SbCat 3 - Monoblocco gradini scala accesso in quota (5kg/cad)	13,00			5,000	65,00		
	SOMMANO kg					65,00	0,14	9,10
49 11.01.009.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portan ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. SbCat 3 - Monoblocco Grigliato per pianerottolo scala (44kg/m2) Grigliato passerella (44kg/m2)	2,00	1,00 18,00	1,000	44,000 44,000	88,00 792,00		
	SOMMANO kg					880,00	0,09	79,20
50 AP.Tubaz AISI DN100	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN100); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e							
	A RIPORTARE							3'686,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'686,63
	magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. SbCat 3 - Monoblocco A.02a bypass combinato A.02b troppo pieno combinato A.03 uscita sedimentazione SOMMANO m		8,00 8,00 1,00			8,00 8,00 1,00 17,00	1,61	27,37
51 AP.Tubaz AISI DN200	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN200); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. SbCat 3 - Monoblocco A.02c uscita combinato SOMMANO m		4,00			4,00 4,00	2,96	11,84
52 13.15.023* .010	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 125 x 11,4. SbCat 3 - Monoblocco A.04 uscita disinfezione SOMMANO m		1,00			1,00 1,00	0,63	0,63
53 18.08.012* .006	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubo PEAD DN 125 SbCat 3 - Monoblocco Vedi voce n° 52 [m 1.00] SOMMANO m					1,00 1,00	0,44	0,44
54 13.15.023* .016	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 250 x 22,8. SbCat 3 - Monoblocco A.05 scarico impianto SOMMANO m		50,00			50,00 50,00	1,94	97,00
55 18.08.012* .010	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubo PEAD DN 250 SbCat 3 - Monoblocco Vedi voce n° 54 [m 50.00] SOMMANO m					50,00 50,00	0,83	41,50
56 AP.Tubaz AISI DN50	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN50); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, p ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. SbCat 3 - Monoblocco mandata pompe fanghi PSG.02 F.01 F.02	2,00	5,00 15,00 2,00			10,00 15,00 2,00		
	A RIPORTARE					27,00		3'865,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					27,00		3'865,41
	SOMMANO m					27,00	0,98	26,46
57 18.08.049* .001	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per co ... osata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 50 SbCat 3 - Monoblocco pompe fanghi PSG.02 F.01 F.02 unione F.01-F.02					2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	4,98	24,90
58 AP.VNR.50	Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN50 con le seguenti caratteristiche: Flange: UNI EN 1092-1 PN 10 - 16 Materiali: corpo: ghisa sferoidale cappello: ghisa sferoidale ... to NBR verniciatura: epossidica Installazione: orizzontale / verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto. SbCat 3 - Monoblocco pompe fanghi PSG.02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8,67	17,34
59 AP.Tubaz AISI DN100	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN100); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. SbCat 3 - Monoblocco F.03		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	1,61	6,44
60 18.08.049* .004	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per co ... sata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 100 SbCat 3 - Monoblocco F.03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,81	6,81
61 AP.Valvola Perrot	Fornitura e posa di un attacco rapido Perrot DN 100 in acciaio inox AISI304. Fornitura e posa in opera di valvola attacco rapido tipo Perrot per pressioni di esercizio sino 16 atm. ... tibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori. SbCat 3 - Monoblocco Attacco rapido F.03					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4,18	4,18
62 AP.V.TLS.01	Tubazioni telescopiche ITEM Tipo Dimensioni V.TLS.01.01 Tubazione telescopica DN sfioro: 0.20 m DN tubazione: 0.10m Escursione: 0.50 m Altezza volantino da piano							
	A RIPORTARE							3'951,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'951,54
	soletta: 1 m T ... era compresa nella fornitura: <input type="checkbox"/> Taratura e la calibrazione del sistema di misura da parte di personale qualificato. SbCat 3 - Monoblocco V.TLS.01.01 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	65,14	65,14
63 AP.Tubaz AISI DN100	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN100); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. SbCat 3 - Monoblocco Sur.01 uscita surnatanti da ispessitore SOMMANO m		3,00			3,00 3,00	1,61	4,83
64 13.15.023* .010	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 125 x 11,4. SbCat 3 - Monoblocco Sur.01 tratti interrati al sollevamento SOMMANO m		21,00			21,00 21,00	0,63	13,23
65 18.08.012* .006	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubo PEAD DN 125 SbCat 3 - Monoblocco Vedi voce n° 64 [m 21.00] SOMMANO m					21,00 21,00	0,44	9,24
66 AP.Tubaz AISI DN100	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN100); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. SbCat 3 - Monoblocco Air.01 SOMMANO m		15,00			15,00 15,00	1,61	24,15
67 AP.VF.100	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, ane ... DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). SbCat 3 - Monoblocco mandate soffianti BLB.01 ingresso in vasca SOMMANO cadauno					2,00 1,00 3,00	0,00	0,00
68 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50							
	A R I P O R T A R E							4'068,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'068,13
69 18.09.004* .003	SbCat 3 - Monoblocco					1,00		
	Pozzetto uscita effluente impianto					3,00		
	Pozzetti rete surnatanti					2,00		
	Pozzetti raccolta scolo cassonetti							
	SOMMANO cad					6,00	2,25	13,50
70 18.09.011*	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... pera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60							
	SbCat 3 - Monoblocco					2,00		
	Pozzetto uscita effluente impianto					3,00		
	Pozzetti rete surnatanti					2,00		
	SOMMANO cad					7,00	2,01	14,07
71 18.09.013* .003	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteris ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	SbCat 3 - Monoblocco	1,00			29,000	29,00		
	Pozzetto uscita effluente impianto	3,00			29,000	87,00		
	Pozzetti rete surnatanti							
	SOMMANO kg					116,00	0,09	10,44
72 AP.CMB.01	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... enti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250							
	SbCat 3 - Monoblocco	2,00			33,000	66,00		
	Pozzetti raccolta scolo cassonetti							
	SOMMANO kg					66,00	0,12	7,92
73 AP.BRP.01	Fornitura e posa di sistema combinato di grigliatura e dissabbatura							
	CMB.01 - Sistema combinato grigliatura e dissabbatura							
	Riferimento Punto di installazione Funzione							
	CMB.01.01 ... o per un controllo del refluo all'interno							
74	Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte							
	SbCat 3 - Monoblocco					1,00		
	CMB.01.01							
	SOMMANO cadauno					1,00	593,95	593,95
74	Fornitura e posa di rete aria costituita da diffusori a disco in EPDM per la distribuzione dell'aria nella vasca del processo biologico.							
	BRP.01 - Sistema di diffusori aria a micro ... regola d'arte affinché venga garantita la corretta interazione tra la rete esistente e la rete di nuova installazione							
	SbCat 3 - Monoblocco					1,00		
	BRP.01.01							
	SOMMANO cadauno					1,00	171,57	171,57
	Fornitura e posa di carroponte raschiatore "va e vieni" a catenaria							
	A RIPORTARE							4'879,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'879,58
AP.ECR.01	ECR.01 - Carroponte longitudinale tipologia "va e vieni" a catenaria Riferimento Punto di installazione Funzio ... tà di avanzamento 1,6 cm/sec Potenza del motore elettrico 0,25 kW Tensione di alimentazione trifase 50 Hz 400 V SbCat 3 - Monoblocco ECR.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	734,21	734,21
75 AP.PSG.02	Fornitura e posa di elettropompa centrifuga sommergibile per il ricircolo dei fanghi al biologico e l'estrazione dei fanghi di supero. PSG.02 - Elettropompa sommergibile a servizi ... r basamento e kit per fissaggio basamento Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte SbCat 3 - Monoblocco PSG.02.01 PSG.02.02					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	45,66	91,32
76 AP.BLB.01	Fornitura e posa di soffiante a lobi per la fornitura d'aria al processo biologico. Riferimento Punto di istallazione Funzione BLB.01.01 Locale tecnico Fornire l'ossigeno richies ... con inverter integrato Montaggio motore Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte. SbCat 3 - Monoblocco soffianti per biologico BLB.01.01 soffianti per biologico BLB.01.02					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	240,71	481,42
77 AP.DP.OD.01	Fornitura e posa di sonda per la misura in continuo della concentrazione di ossigeno disciolto. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al p ... rretta trasmissione del segnale al PLC di controllo Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte. SbCat 3 - Monoblocco DP.OD.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	60,30	60,30
78 AP.DLU.02	Fornitura e posa di misuratore di livello radar nella vasca di accumulo fanghi. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto. Riferim ... rretta trasmissione del segnale al PLC di controllo; Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte SbCat 3 - Monoblocco DLU.02.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,10	31,10
79 AP.MONOCANALE	Fornitura e posa di centraline digitale ad un canale di misura AP.MONOCANALE - Centraline digitali ad un canale di misura Riferimento Punto installazione Funzione CD.01 Linea bio ... parametri di affidabilità e curabilità di tipo							
	A RIPORTARE							6'277,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'277,93
	industriale e soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza. SbCat 3 - Monoblocco CD.1 per sensore DP.OD.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34,98	34,98
80 09.03.002.00 1	Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ... escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta. SbCat 3 - Monoblocco Porta singolo battente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,10	10,10
81 AP.Portone	Realizzazione portone a due ante per accesso al locale tecnico. Porte di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le par ... luminio fuso; opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SbCat 3 - Monoblocco Portone doppio battente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55,60	55,60
82 09.03.001.00 1	Infissi in alluminio Finestre, porte-finestra e porte interne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio per interno con profilati della sezione minima ... esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente. Compenso base per specchiature fisse SbCat 3 - Monoblocco finestra locale tecnico		1,50		0,700	1,05		
	SOMMANO m²					1,05	4,61	4,84
83 09.06.006* .003	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... zione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Vetro camera mm 4-15-10/11 (Ug=2,7 W/m2K) SbCat 3 - Monoblocco Vedi voce n° 82 [m² 1.05]					1,05		
	SOMMANO m²					1,05	0,31	0,33
	Sistemazione generale impianto (SbCat 4)							
84 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SbCat 4 - Sistemazione generale impianto Scavo di sbancamento per nuova viabilità	700,00			0,300	210,00		
	SOMMANO m³					210,00	0,15	31,50
85 18.06.005* .002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							6'415,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'415,28
86 18.06.005* .001	Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-70 SbCat 4 - Sistemazione generale impianto Nuova viabilità - sottofondo Vedi voce n° 84 [m³ 210.00] *(H/peso=1/2)				0,500	105,00		
	SOMMANO m³					105,00	1,02	107,10
	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25 SbCat 4 - Sistemazione generale impianto Nuova viabilità - strato superficiale Vedi voce n° 84 [m³ 210.00] Vedi voce n° 85 [m³ 105.00]					210,00 -105,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					210,00 -105,00		
	SOMMANO m³					105,00	1,13	118,65
87 17.02.007.00 1	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla ... ella miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. SbCat 4 - Sistemazione generale impianto Movimentazione terre in esubero provenienti dagli scavi all'interno dell'area del depuratore e/o di pertinenza del depuratore, calcolate come scavi - rinterri Sollevamento Vedi voce n° 5 [m³ 195.45] Vedi voce n° 6 [m³ 18.00] Vedi voce n° 9 [m³ 190.65] Monoblocco Vedi voce n° 26 [m³ 307.35] Vedi voce n° 27 [m³ 93.00] Vedi voce n° 29 [m³ 179.13] Viabilità Vedi voce n° 84 [m³ 210.00]					195,45 18,00 -190,65 307,35 93,00 -179,13 210,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					823,80 -369,78		
	SOMMANO m³					454,02	0,09	40,86
	Interventi di realizzazione della rete idrica in PEAD con stacchi in acciaio zincato che si dirama dal punto di erogazione esistente per renderla disponibile e funzionante a serviz ... si intende nella voce la realizzazione di punto di utilizzo di rete idrica per lavaggio automatico impianto combinato. SbCat 4 - Sistemazione generale impianto Acqua servizi Stacco zona combinato Stacco zona ispessitore					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	46,30	92,60
89 19.18.027	Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in calcestruzzo post ... ,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. SbCat 4 - Sistemazione generale impianto Recinzione impianto		130,00		2,000	260,00		
	A R I P O R T A R E					260,00		6'774,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					260,00		6'774,49
	SOMMANO m²					260,00	0,58	150,80
90 10.01.006	Cancello riducibile in profilato di ferro normale. Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compres ... le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SbCat 4 - Sistemazione generale impianto Cancello ingresso principale (70kg/m) Cancellotto pedonale (70kg/m)		5,00 1,00		70,000 70,000	350,00 70,00		
	SOMMANO kg					420,00	0,15	63,00
91 20.01.133.00 4	Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome). Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome), forniti e messi a dimora. Sono compres ... anzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25. SbCat 4 - Sistemazione generale impianto Schermatura perimetrale uno ogni 1,3m					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	0,34	34,00
92 20.01.101.00 1	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica (Pioppo Cipressino) Pyramidalis. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica Pyramidalis, forniti e mess ... er H max m 3,50; per altezze superiori sarà contabilizzata con la circonferenza del fusto). Dell'altezza di m 2,00-2,50. SbCat 4 - Sistemazione generale impianto Alberi alto fusto perimetrali					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	0,25	5,25
	OS30 Impianti elettrici (Cat 2) Impianto elettrico (SbCat 5)							
93 IE.Q.STRAD ALE	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico stradale e Int. Gen. di protezione e contatti ausiliari come da schemi elettrici di progetto e Disciplinare descrittivo e prestazional ... ndere l'opera finita e funzionante a regola d'arte anche se non esplicitamente riportato negli elaborati di riferimento. SbCat 5 - Impianto elettrico Nuovo quadro elettrico stadale bordo impianto compreso di interruttore generale di protezione magnetotermico differenziale 100A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	42,75	42,75
94 IE.QGD	QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE QGD-QUADRO Impianto Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di Bassa Tensione realizzato come da schema elettrico di progetto QGD Il q ... do di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 600+300 Altezza del quadro mm 2010 Profondità del quadro mm 600; SbCat 5 - Impianto elettrico Nuovo quadro bassa tensione (Colonna di potenza e colonna MCC)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	144,22	144,22
95	Gruppo di continuità UPS per alimentazione di emergenza centrali							
	A R I P O R T A R E							7'214,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'214,51
29.01.07.08.001	EVAC, conforme e certificato norma UNI EN 54-4 , per montaggio a rack, con batterie incorporate o su modulo aggiuntivo, tensione di ingresso e uscita 230Vac, Dato installato, connesso e configurato. potenza 1KVA SbCat 5 - Impianto elettrico UPS per protezione e alimentazione del Q.Automazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,70	29,70
96	QUADRO GENERALE di AUTOMAZIONE							
IE.Q.Automazione	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione e automazione realizzato come da schema Q.Automazione. Il quadro sarà provvisto di ris ... itivi e delle apparecchiature sono indicate nelle tavole di progetto allegate. Apparecchiature soggette al marchio CE. SbCat 5 - Impianto elettrico Nuovo quadro di automazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	169,10	169,10
97	Fornitura e posa in opera di Ventilatore (Estrattore) aria con portata almeno pari a 600mc/h a servizio del locale tecnico come da elaborato di progetto "Capitolato speciale d'app ... indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. SbCat 5 - Impianto elettrico					1,00		
IE.EST	SOMMANO a corpo					1,00	6,78	6,78
98	Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico da 10kVAR marca DUCATI ENERGIA o similare composto da condensatori con Vn:450V, centralina elettronica di gestione a 5 ... e per dare l'opera finita a regola d'arte. Caratteristiche tecniche: - Un condensatori 450V; - THD max%= 70% - THD%= 20% SbCat 5 - Impianto elettrico Quadro di rifasamento					1,00		
IE.QRA	SOMMANO a corpo					1,00	10,59	10,59
99	Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia ... usibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.3P+N+T e 2P+T 16A. SbCat 5 - Impianto elettrico Nuovo gruppo prese sotto la tettoia					1,00		
IE.PRESE FM	SOMMANO cadauno					1,00	0,00	0,00
100	Fornitura e posa in opera di regolatori di livello nella voce sono comprese tutte le opere di cablaggio e collegamenti interni al quadro e le opere di collaudo. Dovranno essere ins ... ermato in lamina d'alluminio, conduttori in rame AWG: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6 conforme ISO-IEC 11801 SbCat 5 - Impianto elettrico Galleggianti in pozzo di sollevamento Galleggianti in pozzo ricircolo fanghi					5,00 1,00		
IE Galleggianti	SOMMANO cadauno					6,00	1,02	6,12
	A R I P O R T A R E							7'436,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'436,80
101 IE.Sezionatore	Fornitura e posa in opera per ciascuna utenza di sezionatore di potenza 0/I luchettabile dimensionato in funzione della utenza da sezionare e da installare in prossimità dell'elett ... one e corretto funzionamento a regola d'arte del quadro e delle apparecchiature, anche se non esplicitamente riportato. SbCat 5 - Impianto elettrico Sezionatore di potenza per nuove utenze elettromeccaniche a partenza diretta pompe di sollevamento (PSG.01.01 e PSG.01.02) pompe di ricircolo e/o supero (PSG.02.01 e PSG.02.02)					2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1,37	5,48
102 15.04.002* .005	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x25 mm² SbCat 5 - Impianto elettrico Cavo principale da QCD a Power Center (QGD)		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	0,78	19,50
103 15.04.002* .023	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x2,5 mm² SbCat 5 - Impianto elettrico Alimentazione quadri bordo macchina e prese FM da QGI Carroponte (ECR.01.01) Gruppo prese FM quadro Combinato (CMB.01.01)		12,00 10,00 12,00			12,00 10,00 12,00		
	SOMMANO m					34,00	0,16	5,44
104 15.04.002* .020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm² SbCat 5 - Impianto elettrico Alimentazione soffianti (BLB.01.01 e BLB.01.02) Collegamento a Quadro di rifasamento	2,00	10,00 5,00			20,00 5,00		
	SOMMANO m					25,00	0,14	3,50
105 15.04.002* .024	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x2,5 mm² SbCat 5 - Impianto elettrico Alimentazione utenze elettromeccaniche da quadro QGI: Pompe di Ricircolo/Supero (PSG.02.01 e PSG.02.02) Pompe di Sollevamento (PSG.01.01 e PSG.01.02)	2,00 2,00	30,00 7,00			60,00 14,00		
	SOMMANO m					74,00	0,14	10,36
106 15.04.002* .021	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm²							
	A R I P O R T A R E							7'481,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'481,08
107 15.04.002* .025	SbCat 5 - Impianto elettrico Alimentazione Q.Automazione da QGD		5,00			5,00	0,15	0,75
	SOMMANO m					5,00		
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm²							
	SbCat 5 - Impianto elettrico							
	Linea illuminazione esterna manuale (pali L2 e L3)		60,00			60,00		
	Linea illuminazione esterna automatica (palo L1)		25,00			25,00		
	Linea automazione cancello		25,00			25,00		
	Estrattore aria (VNT.01.01)		3,00			3,00		
	Alimentazione strumenti in campo da Q.Automazione							
	DLU.01.01		10,00			10,00		
	DQL.01.01		7,00			7,00		
	Centralina biologia CD2 (OD.01.01+TEMPERATURA)		20,00			20,00		
	DLU.02.01		32,00			32,00		
	SOMMANO m					182,00	0,12	21,84
108 15.04.002* .027	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x1,5 mm²							
	SbCat 5 - Impianto elettrico							
	Collegamento segnali motore al Q.Automazione							
	Alimentazione utenze elettromeccaniche da quadro QGD:							
	Pompe di Ricircolo/Supero (PSG.02.01 e PSG.02.02)	2,00	30,00			60,00		
	Pompe di sollevamento (PSG.01.01 e PSG.01.02)	2,00	10,00			20,00		
	Quadro Carroponte (ECR.01.01)		15,00			15,00		
	SOMMANO m					95,00	0,13	12,35
109 15.04.002* .029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm²							
	SbCat 5 - Impianto elettrico							
	Collegamento al Q.Automazione da galleggianti: nel pozzo di ricircolo fanghi		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,10	2,00
110 15.04.002* .030	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm²							
	SbCat 5 - Impianto elettrico							
	cavo per acquisizione stato interruttore generale nel quadretto stradale (QCD)		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	0,07	2,10
111 15.04.007* .012	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 7x1,5 mm²							
	SbCat 5 - Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							7'520,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'520,12
	Acquisizione segnali a Q.Automazione da: Combinato (CMB.01.01) galleggianti nel pozzo di sollevamento		12,00 7,00			12,00 7,00		
	SOMMANO m					19,00	0,17	3,23
112 IE.2x1.5+ sch.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 FG16OH2R16, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, schermatura in treccia di ... ale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2x1,5mmq (prezziario DEI Impianti elettrici 2021) SbCat 5 - Impianto elettrico							
	Acquisizione segnali da strumenti in campo a Q.Automazione Misuratore di livello nel sollevamento (DLU.01.01) Misuratore di livello nel pozzo di ricircolo fanghi (DLU.02.01) Misuratore di portata dal sollevamento (DQI.01.01)		10,00 32,00 7,00			10,00 32,00 7,00		
	SOMMANO m					49,00	0,09	4,41
113 IE.5x1.5+ sch.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 FG16OH2R16, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, schermatura in treccia di ... ale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 5x1,5mmq (prezziario DEI Impianti elettrici 2021) SbCat 5 - Impianto elettrico							
	Acquisizione segnali da strumenti in campo a Q.Automazione Centralina multiparametrica in biologia CD2	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	0,00	0,00
114 IE.12x1.5+ sch.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 FG16OH2R16, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, schermatura in treccia di ... le 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 12x1,5mmq (prezziario DEI Impianti elettrici 2021) SbCat 5 - Impianto elettrico							
	Collegamento inverter BLB.01.01 con Q.Automazione	2,00	8,00			16,00		
	Collegamento inverter BLB.01.02 con Q.Automazione	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					32,00	0,19	6,08
115 15.04.007* .008	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm² SbCat 5 - Impianto elettrico Cablaggio segnali macchine da QGI a Q.Automazione (pompe di sollevamento e pompe di ricircolo)	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,24	4,80
116 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 SbCat 5 - Impianto elettrico POZZETTI n.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2,60	2,60
	A R I P O R T A R E							7'541,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'541,24
117 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 SbCat 5 - Impianto elettrico POZZETTI PER IMPIANTO DI TERRA POZZETTI PER PASSAGGIO CAVIDOTTI (n.1a-2-2a)					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,88	9,40
118 18.09.011*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteris ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SbCat 5 - Impianto elettrico chiusino 40x40 (22kg/cad) Vedi voce n° 117 [cad 5.00] chiusino 60x60 (47kg/cad) Vedi voce n° 116 [cad 1.00]				22,000 47,000	110,00 47,00		
	SOMMANO kg					157,00	0,09	14,13
119 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SbCat 5 - Impianto elettrico scavo per posa polifore - TRATTO da QCD-1 scavo per posa polifore - TRATTO 1-2 scavo per posa polifore - TRATTO 2-L1-2a scavo per posa polifore - TRATTO 2-L2-L3		17,00 7,00 13,00 55,00	0,300 0,500 0,500 0,500	0,800 0,800 0,800 0,800	4,08 2,80 5,20 22,00		
	SOMMANO m³					34,08	0,33	11,25
120 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SbCat 5 - Impianto elettrico Vedi voce n° 119 [m³ 34.08]	0,80				27,26		
	SOMMANO m³					27,26	0,09	2,45
121 15.05.021* .005	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... alta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90 SbCat 5 - Impianto elettrico TRATTO da QCD a POZZETTO n.1 TRATTO 1-2 TRATTO 2-L1-2a TRATTO 2-L2-L3 TRATTO 1-1a	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	17,00 7,00 13,00 55,00 2,00			34,00 14,00 26,00 55,00 4,00		
	SOMMANO m					133,00	0,10	13,30
122 15.05.006* .003	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	A RIPORTARE							7'591,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'591,77
	Diametro esterno mm 25 SbCat 5 - Impianto elettrico Fornitura a corpo di tubazione per passaggio cavi verso il Combinato (CMB.01.01) e pozzo di ricircolo		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	0,39	3,12
123 15.05.006* .006	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 SbCat 5 - Impianto elettrico Fornitura a corpo di tubazione per passaggio cavi sul pozzo di sollevamento		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	0,67	3,35
124 15.05.010* .004	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70 SbCat 5 - Impianto elettrico scatole di derivazione per cabalggio presso il locale quadri elettrici, stazione di sollevamento e pozzo di ricircolo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	0,44	1,32
125 15.05.012* .004	Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm SbCat 5 - Impianto elettrico Passerella per passaggio cavi nel locale tecnico e sulla vasca biologica		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,42	42,60
126 15.05.017* .014	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico ... tto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 200 SbCat 5 - Impianto elettrico Vedi voce n° 125 [m 30.00]	1,00				30,00		
	SOMMANO m					30,00	0,34	10,20
127 IE.ALLACCI _SONDE	COLLEGAMENTO ELETTRICO SONDA MISURA STRUMENTO ANALOGICO Fornitura in opera di allacciamento di apparecchiature di controllo di tipo analogico (elemento sensibile misuratore di liv ... messa a terra secondo le norme CEI, e prova funzionale per le apparecchiature Per ogni collegamento di strumentazione. SbCat 5 - Impianto elettrico Allacciamento di: DLU.01.01, DQI.01.01, OD.01.01, DLU.02.01					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	0,00	0,00
128 IE.ALLACCI _MOTORE	ALIMENTAZIONE UTENZA MOTORI TRIFASE Fornitura in opera dei materiali necessari al collegamento di utenza elettrica in genere (motori elettrici, compressori, pompe) della potenza in ... ne della installazione IP 65 minimo.							
	A RIPORTARE							7'652,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'652,36
	La sezione del cavo è deducibile, in relazione alla potenza dagli schemi elettrici; SbCat 5 - Impianto elettrico Allacci ex-novo di tutte le macchine in campo Pompe di sollevamento e pompe di ricircolo Soffianti con inverter a bordo Utenze con quadro bordo macchina (Combinato e Carroponte) SOMMANO a corpo					4,00 2,00 2,00 8,00	1,67	13,36
129 15.05.001* .004	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SbCat 5 - Impianto elettrico Gruppo prese FM Illuminazione interna SOMMANO m		5,00 25,00			5,00 25,00 30,00	0,11	3,30
130 15.08.003* .001	Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in ... zzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. SbCat 5 - Impianto elettrico Illuminazione interna locale tecnico SOMMANO cad					4,00 4,00	3,07	12,28
131 15.01.002* .002	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio). SbCat 5 - Impianto elettrico Punti luce nel locale tecnico SOMMANO cad					2,00 2,00	1,44	2,88
132 15.08.024* .007	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da in ... ollegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800) SbCat 5 - Impianto elettrico Pali di illuminazione esterna (L1, L2 e L3) SOMMANO cad					3,00 3,00	11,00	33,00
133 IE Plinto Palo	Realizzazione di plinto per sostegno palo di illuminazione secondo quanto indicato nell'elaborato "Capitolato speciale di appalto PARTE TECNICA", Schemi elettrici unifilari e comprensivo di scavo e tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. SbCat 5 - Impianto elettrico Vedi voce n° 132 [cad 3.00] SOMMANO cadauno	1,00				3,00 3,00	2,58	7,74
134	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO - DISANO							
	A RIPORTARE							7'724,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'724,92
IE.DIS-ST-LED	STELVIO 2 18 LED Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione grandi aree esterne, costituito da: Corpo e tel ... LVIO 2 3274 18 LED o equivalenti; - grado di protezione IP65 - omologazione classe II; - ottica: Asimmetrica; SbCat 5 - Impianto elettrico Vedi voce n° 132 [cad 3.00]	1,00				3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	11,96	35,88
135 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. SbCat 5 - Impianto elettrico dispersore nel pozzetto vicino al locale tecnico dispersore nel pozzetto vicino al nuovo quadretto stradale					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,99	1,98
136 15.07.005* .002	Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali pal ... ti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3. SbCat 5 - Impianto elettrico Bandella nel locale tecnico					1,00		
	SOMMANO m					1,00	0,69	0,69
137 15.04.005* .006	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x16 mm² SbCat 5 - Impianto elettrico collegamento tra nodo equipotenziale su passerella e bandella di rame nel locale tecnico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	0,15	1,50
138 15.07.001* .005	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 25. SbCat 5 - Impianto elettrico rete di terra		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	0,22	6,60
139 15.07.012* .001	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm. SbCat 5 - Impianto elettrico Collegamento carpenterie metallica vasca biologica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,54	1,54
140	PROGRAMMAZIONE IMPIANTO AUTOMAZIONE E							
	A R I P O R T A R E							7'773,11

